



MARKA: EXTREME

MODEL: AP-7562

KULLANIM KILAVUZU

ERİŞİM NOKTASI



Giriş

Dış mekânlarda ağ kapsamını genişletmek için tasarlanan AP-7562, en son 802.11ac 3x3:3 Çoklu Giriş Çoklu Çıkış (MIMO) çift telsiz tasarımını sağlam dış mekân performansıyla birleştirir. AP-7562, bir 2,4 GHz 802.11n telsiz ve bir 5 GHz 802.11ac telsiz kullanan bir 3x3:3 802.11ac Erişim Noktası'dır. AP-7562; daha iyi kapasite ve performansı desteklemek üzere Erişim Noktası'na WiNG istihbaratı, genişleyen QoS, güvenlik ve mobilite hizmetleriyle optimize edilmiştir.

Dağıtımlar, WiNG mimarisi kullanılarak yönetilebilir. WiNG mimarisi, kablolu ağlar dâhil ağ kaynaklarının kullanılabilirliğine dayalı olarak her bir kullanıcının ve uygulamalarının bağlantı, kalite ve güvenlik gereksinimlerini karşılayacak bir akıllı ağ oluşturmak üzere bağımsız ve bağımlı mimarilerin en iyi özelliklerinden yararlanır.

WiNG ürün yazılımını çalıştıran bir WLAN veya Entegre Hizmetler Denetleyicisi tarafından benimsendiğinde AP-7562, WiNG ağ yönetimi protokolünü çalıştıran bir uyarlanabilir AP olarak yönetilir. WiNG ağları, ağdaki her noktada kullanılabilen hizmetler ve güvenlik sunarak Uyarlanabilir AP'lerin sunduğu akım farklılaştırmasını genişletir. Trafik akışı, kablolu tıkanıklığı önlemek üzere optimize edilir. Trafik dinamik bir şekilde, kullanıcı ve uygulamaya dayalı olarak akar ve olası ağ tıkanma noktalarını gidermek üzere alternatif rotalar bulur.

WiNG 5 ağlarının kalite işareti karma ortam uygulaması optimizasyonudur.

1.1 Belge Kuralları

Aşağıda verilen grafik uyarıları, belge içinde dikkat edilmesi gereken durumları göstermek için kullanılmıştır:



NOT Not etmeniz gereken tavsiyeler, ipuçları ya da özel gereksinimlerdir.



DİKKAT Dikkat edilmesi gerekir. Bir dikkat uyarısını görmezden gelmek, veri kaybı ya da ekipman arızası gibi durumlara yol açabilir.



UYARI Fiziksel yaralanma veya ekipman hasarı ile sonuçlanabilecek bir durum ya da prosedürü belirtir.

1.2 AP-7562 Donanımı

Şu anda üç AP-7562 Erişim Noktası bulunmaktadır:

| Model Parça Numarası | Açıklama |
|----------------------|--|
| AP-7562-67040-US | AP-7562 Erişim Noktası dış mekan IP67 çift telsiz 3x3:3 802.11 a/b/g/n/ac telsiz SKU'su: ABD |
| AP-7562-67040-EU | AP-7562 Erişim Noktası dış mekan IP67 çift telsiz 3x3:3 802.11 a/b/g/n/ac telsiz SKU'su: AB |
| AP-7562-67040-WR | AP-7562 Erişim Noktası dış mekan IP67 çift telsiz 3x3:3 802.11 a/b/g/n/ac telsiz SKU'su: DN |



NOT Tüm AP-7562 Erişim Noktaları, hava koşullarına dayanıklı bir Ethernet adaptörüyle gelir. AP-7562 Erişim Noktaları, Montaj Kiti/Anten ve POE enjektörüyle birlikte gönderilmez. Bu öğelerin siparişinin ayrı olarak verilmesi gerekir.

1.3 AP-7562 Anten Aksesuarları



NOT Antenlerin siparişi ayrı olarak verilmelidir. Bunlar, AP-7562 siparişine dâhil değildir.

AP-7562 anten takımı, aşağıdaki isteğe bağlı anten aksesuarlarını içerir. Antenler, AP-7562 Erişim Noktaları ile birlikte gönderilmez ve siparişlerinin ayrı olarak verilmesi gerekir.

1.3.1 AP-7562 Çift Bantlı 2,4 GHz / 5 GHz Antenler - ABD ve Kanada

| Parça Numarası | Anten Türü | 2,4 GHz En Yüksek Kazanım | 5,2 GHz En Yüksek Kazanım |
|--------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ML-2452-HPAG4A6-01 | Çift kutuplu | 4,0 | 7,3 |
| ML-2452-HPA6X6-036 | Çift kutuplu | 4,0 | 7,3 |
| ML-2452-HPA6-01 | Çift kutuplu | 5,3 | 6,1 |
| ML-2452-PNA5-01R | Panel | 5,5 | 6,0 |
| ML-2452-PNL3M3-1 | Polarize Edilmiş Panel | 9,7 | 9,2 |

1.3.2 AP-7562 Tek Bantlı 2,4 GHz Antenler - ABD ve Kanada

| Parça Numarası | Anten Türü | 2,4 GHz En Yüksek Kazanım |
|-------------------|--------------|---------------------------|
| ML-2499-FHPA5-01R | Çift kutuplu | 5,3 |
| ML-2499-HPA4-01 | Çift kutuplu | 4,5 |
| ML-2499-5PNL-72-N | Panel | 6,5 |

1.3.3 AP-7562 Tek Bantlı 5 GHz Anten - ABD ve Kanada

| Parça Numarası | Anten Türü | 5,2 GHz En Yüksek Kazanım |
|-----------------|--------------|---------------------------|
| ML-5299-HPA5-01 | Çift kutuplu | 5,6 |

1.3.4 ABD SKU'ları İçin Dış Mekân Yükseklik Kazanımı Yapılandırması FCC gereklilikleri uyarınca, Erişim Noktası'nın UNII-1 bandında kullanılması, montaj görevlilerinin yapılandırma sırasında çift kutuplu antenler için anten yükseklik kazanımını girmesini gerektirir. Bu bilgiler, www.zebra.com/support adresindeki Zebra anten kılavuzu belgesinde bulunabilir.

5 GHz bandındaki geçerli dış mekân antenleri aşağıda gösterilmiştir:

| Dizin | Anten Türü | Parça Numarası | Yükseklik Kazanımı |
|-------|--------------|--------------------|--------------------|
| 1 | Çift kutuplu | ML-5299-HPA5-01 | -2,53 |
| 2 | Çift kutuplu | ML-2452-HPAG4A6-01 | 5,7 |
| 3 | Çift kutuplu | ML-2452-HPA6X6- | 3,9 |
| 4 | Çift kutuplu | ML-2452-HPA6-01 | 4,09 |

1.3.5 AP-7562 Çift Bantlı 2,4 GHz / 5 GHz Antenler - AB

| Parça Numarası | Anten Türü | 2,4 GHz En Yüksek Kazanım | 5,2 GHz En Yüksek Kazanım |
|--------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ML-2452-HPAG5A8-01 | Çift kutuplu | 7,5 | 8,0 |
| ML-2452-PNA7-01R | Panel | 8,0 | 12,0 |
| ML-2452-PNL3M3-1 | Polarize Edilmiş Panel | 9,7 | 9,2 |

1.3.6 AP-7562 Tek Bantlı 2,4 GHz Antenler - AB

| Parça Numarası | Anten Türü | 2,4 GHz En Yüksek Kazanım |
|-------------------|--------------|---------------------------|
| ML-2499-FHPA9-01R | Çift kutuplu | 10,5 |
| ML-2499-HPA8-01 | Çift kutuplu | 8,0 |

1.3.7 AP-7562 Tek Bantlı 5 GHz Anten - AB

| Parça Numarası | Anten Türü | 5,2 GHz En Yüksek Kazanım |
|------------------|--------------|---------------------------|
| ML-5299-HPA10-01 | Çift kutuplu | 10,5 |
| ML-5299-HPA5-01 | Çift kutuplu | 5,6 |

1.4 Donanım ve Montaj Aksesuarları

AP-7562, *Ethernet Üzerinden Güç* (PoE) alan bir cihazdır. Konuşlandırıldığında, dış mekân dereceli bir PoE güç kaynağı ve montaj braketinin kullanılması gerekebilir. Önerilen PoE aksesuarları aşağıdaki tabloda listelenmiştir:

| Parça | A |
|-------------------|---|
| AP-PSBIAS-7161-US | Dış mekân IP66 802.3AT gigabit Ethernet güç enjektörü, 100-240 VAC ABD |
| AP-PSBIAS-7161-WW | Dış mekân IP66 802.3AT gigabit Ethernet güç enjektörü, 100-240 VAC Uluslararası |
| KT-153143-01 | Dış mekân PoE montaj kiti |

1.5 AP-7562 Montaj Aksesuarları

AP-7562'nin, üç parçalı esnek bir montaj kiti (KT-147407-01) ve direk montajı için isteğe bağlı bir yalıtım uzatma kolu (KT-150173-01) vardır.

| Parça Numarası | Açıklam |
|----------------|-------------------------------------|
| KT-147407-01 | Donanım Montaj Kiti |
| KT-150173-01 | Montaj kiti için 12 inç uzatma kolu |

1.6 AP-7562 Hava Koşullarına Dayanıklı Ethernet Aksesuarları

Her bir AP-7562 Erişim Noktası ile bir RJ45 hava koşullarına dayanıklı konektör fişi birlikte verilir. Başka fişler, gerek duyulursa, aşağıdaki tabloda listelenen parça numarası kullanılarak sipariş verilebilir:

| Parça Numarası | Açıklam |
|----------------|---|
| KT-153676-01 | RJ45 hava koşullarına dayanıklı konektör fişi |



DİKKAT RJ45 kablolarını bağlarken tüm kabloların Erişim Noktası'na alttan bağlandığından ve içine nemin girmemesi için bir damlama lupu yapıldığından emin olun. Ethernet kablosunun üstünü kendiliğinden iyileşen hava koşullarına dayanıklı bantla kapatın.

Kabloyla bir damlama lupu oluşturmaya ilişkin uygun prosedür için RJ45 hava koşullarına dayanıklı konektör fişle birlikte verilen kurulum talimatlarına bakın.

1.7 Paketin İçindekiler

AP-7562 Erişim Noktası'nın çevresindeki tüm koruyucu ambalaj malzemesini dikkatli bir şekilde çıkarın ve muhafazayı, depolama için saklayın. Tüm AP-7562 donanımının alındığını doğrularken bkz. *AP-7562 Donanımı sayfa 6*. Garanti taleplerinde ve yazılım indirme prosedürleri sırasında referans olarak kullanmak üzere nakliye kolileri ve AP-7562 üzerindeki seri numaralarını kaydedin.



NOT Garanti taleplerinde ve yazılım indirme prosedürleri sırasında referans olarak kullanmak üzere nakliye kolileri ve AP-7562 Erişim Noktaları üzerindeki seri numaralarını kaydedin.

Nakliye kolilerini açarken ekipmanın hasar görüp görmediğini inceleyin. Hasar görmüş veya eksik bir ekipmanın olduğunu belirlerseniz hemen Destek bölümüyle iletişime geçin.

Her bir AP-7562 Erişim Noktası (bkz. *AP-7562 Donanımı sayfa 6*) aşağıdaki parçaları içerir:

- AP-7562 Erişim Noktası
- Hava koşullarına dayanıklı RJ45 fiş kiti
- *AP-7562 Erişim Noktası Kurulum Kılavuzu* (bu belge)

1.8 Donanım Kurulum Yönergeleri



DİKKAT Tüm cihaz kablo bağlantıları *Ulusal Elektrik Yasası* (NEC) veya düzenlemelere ve cihazların konuşlandırılmakta olduğu ülkenin ya da bölgenin düzenleyici kurumları tarafından tanımlanmış prosedürlere uygun olmalıdır. Tüm yerel bina ve yapı yasalarına uyulmalıdır.



UYARI AP-7562 Erişim Noktası'nı kurarken emniyet talimatlarını ve uyarıları sıkı bir şekilde uygulayın.

1.8.1 Talimatlar (Güvenlik Bilgileri)

Bir AP-7562 Erişim Noktası'nı kurmadan önce, aşağıdaki topraklama ve yıldırımdan korunma yönergelerini doğrulayın:

- Kurulum uzmanı, tüm topraklama gerekliliklerini ve bölgesel yasaları bilmeli ve Erişim Noktası ile montaj ögesinin doğru bir şekilde topraklandığından emin olmalıdır.
AP-7562 topraklama kablosu, en az No. 10 gösterge teli kesitinde **olmalıdır**. Kablo, aşağıdaki yöntemlerden biri kullanılarak birime bağlanabilir:
 - Topraklama vidasını gevşetin, topraklama kablosunu vidanın altındaki deliğe yerleştirin ve vidayı sıkın.
 - Topraklama vidasını gevşetin, topraklama kablosunu çevresine sarın ve vidayı sıkın.
 - Topraklama kablosuna bir halka uç bağlayın ve topraklama vidasını kullanarak bunu birime sabitleyin.
- Topraklama kablosunu Erişim Noktası'na doğru bir şekilde bağlamak için bkz. *AP-7562 Topraklama Başı sayfa 16*.
- Ethernet ve yıldırımdan korunma için tüm blendajlı CAT5E Ethernet bağlantılarında ticari olarak satılan hemen teslim *Yıldırımdan Korunma Birimi* (LPU) kullanılması önerilir. LPU, dış mekan kullanımı için derecelendirilmiş olmalıdır.
 - Olası en iyi koruma için her bir Erişim Noktası'nın bitişiğinde bir LPU'nun kurulu olması gerekir. Bir iç mekan ağına LAN bağlantısı varsa kablonun binaya girdiği noktada ikinci bir LPU gerekir.

DİKKAT

Yıldırım hasarı, standart ürün garantisi koşulları kapsamında yer almaz. Doğru kurulduğunda, *Yıldırımdan Korunma*



Birimleri (LPU'lar) yıldırımın zararlı etkilerine karşı en iyi korumayı sağlar. Yıldırımdan korunmaya ilişkin geçerli tüm bölgesel ve ulusal yasalara uyun.

- Konuşlandırma ortamında sıcaklık aralığının sürekli olarak cihazın çalışma sıcaklığı aralığıyla uyumlu olduğunu doğrulayın.
-

1.8.2 Uyarılar ve Kullanım Hataları

- Erişim Noktası'nı güç kaynağına bağlamadan önce tüm kurulum talimatlarını ve alan inceleme raporlarını okuyun ve ekipmanın doğru bir şekilde kurulduğundan emin olun.
- Bu ekipmanı kurmadan önce üzerinizdeki takı ve saatleri çıkarın.
- Güç kaynağına bağlamadan önce birimin topraklandığını doğrulayın.
- Bu birime bağlı tüm cihazların düzgün şekilde kablolandığını ve topraklandığını doğrulayın.
- Tüm güç kablolarını, doğru şekilde kablolanmış ve topraklanmış bir elektrik devresine bağlayın. Elektrik devrelerinde uygun aşırı yük korumasının bulunduğunu doğrulayın.
- Cihaza yalnızca onaylanmış güç kabloları bağlayın.
- Ekipmanın çalışması sırasında, güç konektörüne ve sokete her zaman erişilebildiğini doğrulayın.
- Telsiz sinyali içeren herhangi bir bileşeni iletim sırasında vücudunuzun açık bölümlerine, özellikle de yüzünüze veya gözlerinize çok yakın veya temas edecek şekilde tutmayın.
- Loş yerlerde güç devreleriyle çalışmayın.
- Gök gürültülü fırtınada veya bir güç dalgalanmasına neden olabilecek diğer hava koşullarında bu ekipmanı kurmayın veya güç devreleriyle çalışmayın.
- Cihaz etrafında yeterli havalandırma bulunduğunu ve ortam sıcaklıklarının ekipmanın çalışmasına yönelik teknik özelliklere uygun olduğunu doğrulayın.
- Baş üstü güç hatlarıyla temastan kaçının.
- Düşen aletlerden ve ekipmandan dolayı yaralanmamak için önlem alın. Personel, kurulum çalışma alanında ve çevresinde baret takmalıdır.
- Kurulum çalışma alanında ve çevresinde araç trafiğine dikkat edin.
- Taşınabilir bir vericiyi, blendajsız füyelerinin yakınında veya patlayıcıların bulunduğu bir ortamda, verici özel olarak böyle bir kullanım için onaylanmamışsa çalıştırmayın.
- Her bir konuşlandırmaya ilişkin özel gereksinimleri belirlemek için alan incelemenize ve ağ analizi raporlarınıza bakın.
- Kurulumla ilişkin sorumluluğu uygun personele atayın.
- Kurulu bileşenlerin bulunduğu yerleri belirleyin ve belgeleyin.
- Ethernet ve konsol bağlantı noktası bağlantılarını belirleyin ve hazırlayın.
- Kablo uzunluklarının, optimum sinyal iletimi için izin verilen maksimum mesafelerde olduğunu doğrulayın.



DİKKAT PoE kablolar için izin verilen maksimum uzunluk 100 metredir.



DİKKAT RJ45 kablolarını bağlarken tüm kabloların Erişim Noktası'na alttan bağlandığından ve içine nemin girmemesi için bir damlama lupu

1.9 Erişim Noktası Yerleşimi

Aşağıdaki önerilen yönergeleri gözlemleyin:

- Montaj braketi, montaj uzatma kolu donanımı ve yardımcı donanımın her bir parçasını tanımlayın.
- Cihazı, siyah gore havalandırma aşağıda olacak şekilde monte edin.



- Ağ cihazlarının montaj yüksekliği 30 - 35 fiti geçmemelidir. Montaj yüksekliği, konuşlandırma alanının topografisine, bitki örtüsüne ve diğer engellere bağlı olarak değişiklik gösterir.
- Cihazlar, önerilen dış mekan konuşlandırma prosedürlerinin herhangi biri kullanılarak konuşlandırılabilir.
- Cihazlar konuşlandırılırken *Görüş Hattı* (LoS) yönergelerine özel önem verilmelidir.

1.10 AP-7562 Donanımına Genel Bakış

AP-7562, bir 2,4 GHz 802.11n telsiz ve bir 5 GHz 802.11ac telsiz kullanan bir 3x3:3 802.11ac Erişim Noktası'dır.

AP-7562, RF planlanması ve cihazların konuşlandırılmakta olduğu ülkenin düzenleyici kurumları tarafından tanımlanan düzenleyici sınırlamaları bilen eğitimli profesyoneller tarafından kurulmalıdır. Konuşlandırma ve kurulum sırasında, topraklamaya ve *Elektrostatik Boşalma* (ESD) korumasına ilişkin tüm genel talimatlara uyulmalıdır. AP-7562 Erişim Noktaları, cihaz çalışmasından zararlı parazitin ortaya çıkmayacağı şekilde kurulmalıdır.

1.10.1 AP-7562 Bağlantı Noktaları ve Bağlantıları

AP-7562 Erişim Noktası'nın bağlantı noktası tahsisleri şu şekildedir:

- R1-A, B ve C, R2-A, B ve C anten bağlantı noktaları
- Konsol bağlantı noktası
- GE1/POE - LAN bağlantı noktası
- GE2 - WAN bağlantı noktası

1.10.2 AP-7562 Anten Konektörleri

AP-7562 Erişim Noktaları (AP-7562-67040-US, AP-7562-67040-EU ve AP-7562-67040-WR), iki etkin WLAN veri telsizini destekleyecek şekilde altı adet N türü konektörle



yapılandırılır.



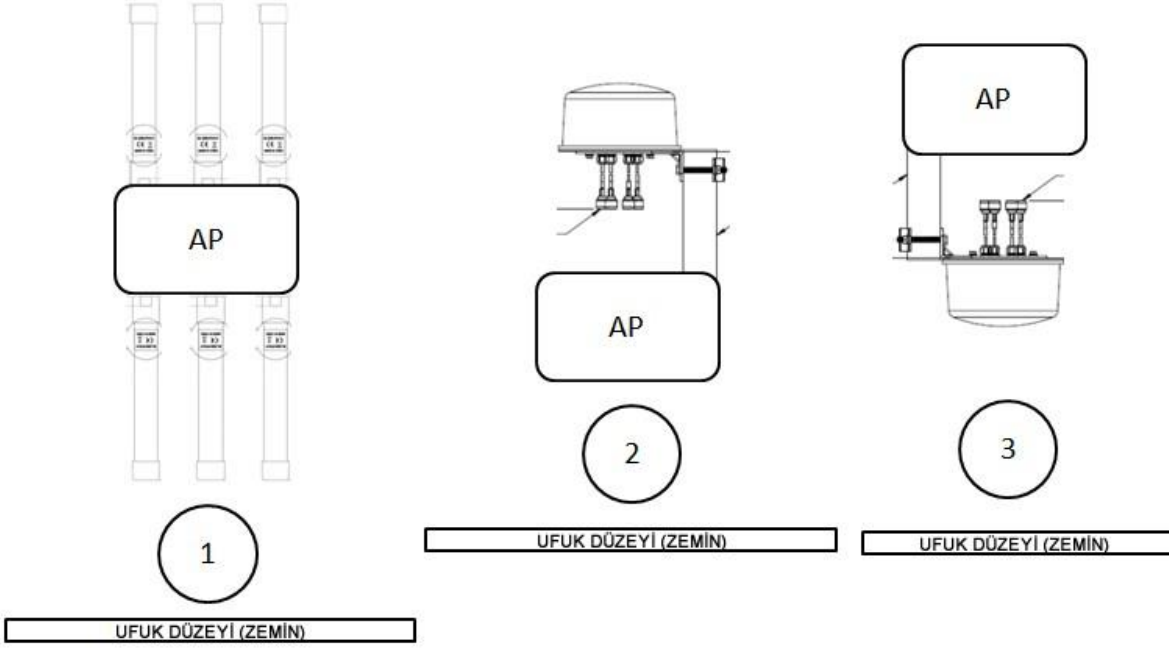
UYARI Herhangi bir antenin monte edilmediği anten bağlantı noktaları, onaylanmış bir IP67 sonlandırıcı kullanılarak uygun şekilde sonlandırılmalıdır.



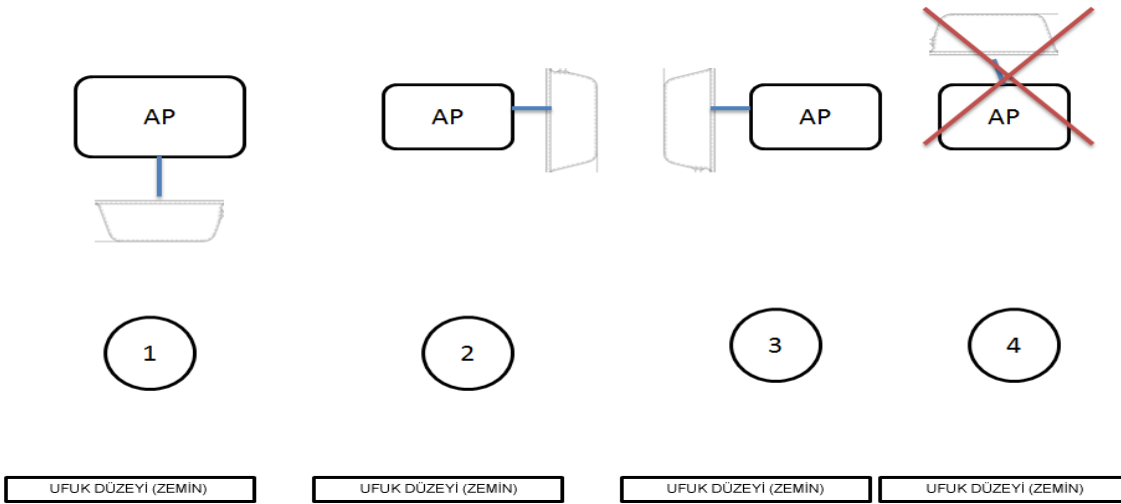
UYARI Tüm anten konektörleri, hava koşullarına karşı dayanıklılık sağlayan bantla kapatılmalıdır.

1.10.3 Anten Montaj Yönergeleri

Aşağıda, çift kutuplu anten konuşlandırmalarının kabul edilebilir montajına ilişkin örnekler bulunmaktadır:



Aşağıda, panel anten konuşlandırmalarının kabul edilebilir montaj yöntemlerine ilişkin örnekler bulunmaktadır:



1.10.4 AP-7562 Topraklama Başı

Topraklama başı, Erişim Noktası'nın altındaki GND simgesinin üstünde bulunur.



UYARI AP-7562 topraklama kablosu, en az No. 10 gösterge teli kesitinde olmalıdır.

Topraklama kablosu, aşağıdaki yöntemlerden biri kullanılarak birime bağlanabilir:

- Topraklama kablosunu, topraklama başına güvenli bir şekilde bağlamak için bir topraklama vidası kullanın. 8 mm'lik bir soket ve topraklama vidasını 30 inç pound (lbf-inç) değerine sıkmak için bir tornavida kullanın.
- Topraklama kablosuna bir halka uç bağlayın ve halka ucu, Erişim Noktası'na güvenli bir şekilde bağlamak için bir topraklama vidası kullanın. 8 mm'lik bir soket ve topraklama vidasını 30 inç pound (lbf-inç) değerine sıkmak için bir tornavida kullanın.

1.11. LED Göstergeler

AP-7562 Erişim Noktalarında muhafazanın önünde LED etkinlik göstergeleri vardır. LED'ler, 2,4 GHz telsiz (yeşil) ve 5 GHz telsiz (sarı) için hata koşulları, iletim ve ağ etkinliğini belirten bir durum gösterimi sağlar.

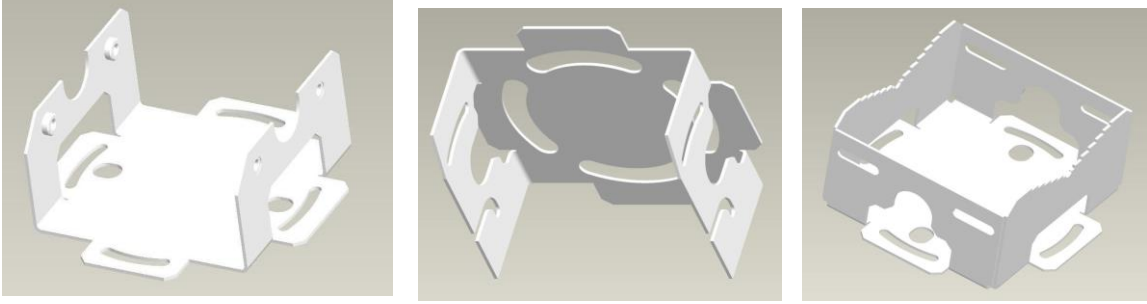
| <i>İşlem</i> | <i>2,4 GHz Etkinlik LED'i (Yeşil)</i> | <i>5 GHz Etkinlik LED'i</i> |
|--------------------------|---|---|
| Yapılandırılmamış Telsiz | On (Açık) | On (Açık) |
| Normal Çalışma | <ul style="list-style-type: none">• Bu telsiz bandı etkinse: 5 saniye aralıkla yanıp sönme• Bu telsiz bandı etkin değilse: Off (Kapalı)• Bu bantta etkinlik | <ul style="list-style-type: none">• Bu telsiz bandı etkinse: 5 saniye aralıkla yanıp sönme• Bu telsiz bandı etkin değilse: Off (Kapalı) |
| Ürün Yazılımı Güncelleme | Off (Kapalı) | On (Açık) |
| AP Bulma Modu | LED'ler, düzensiz bir yanıp sönme hızıyla yeşil, kırmızı ve sarı arasında değişerek yanıp söner. Bu LED durumu, hiçbir şekilde normal çalışma durumunu göstermez | LED'ler, düzensiz bir yanıp sönme hızıyla yeşil, kırmızı ve sarı arasında değişerek yanıp söner. Bu LED durumu, hiçbir şekilde normal çalışma durumunu göstermez. |

2.AP-7562 Donanım Montajı ve Kurulumu

Çoğu konuşlandırma için AP-7562 montaj braketi kiti (KT-147407-01) önerilir. Direğe veya duvara monte edilen kurulum için yalıtım mesafesi gerektiğinde uzatma kolu kitini (KT-150173-01) kullanın.

2.1. Montaj Braketi Kiti

AP-7562 montaj braketi kiti (KT-147407-01); Erişim Noktası braketi (sol), açılı adaptör braketi (orta) ve direk montajı braketi (sağ) bölümlerini içerir:



Erişim Noktası braketi ve açılı adaptör braketi, birimi en uygun konuma yönlendirmek için döndürülebilir (artı veya eksi 15 derece) ve eğilebilir (en fazla 45 derece).

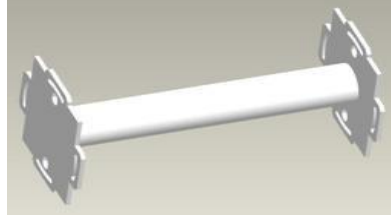
Kitte, montaj braketini monte etmek için kullanılan aşağıdaki yardımcı donanım bulunur:

| Açıklama | Mikta |
|--|-------|
| M6 dişli altıgen flanşlı vidalar | 7 |
| 1/2 inç altıgen başlı | 2 |
| 1/2 inç x 3/4 inç altıgen başlı cıvata | 2 |

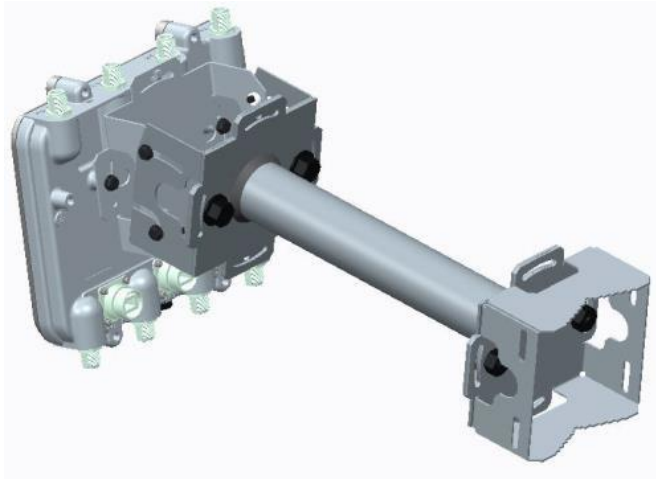
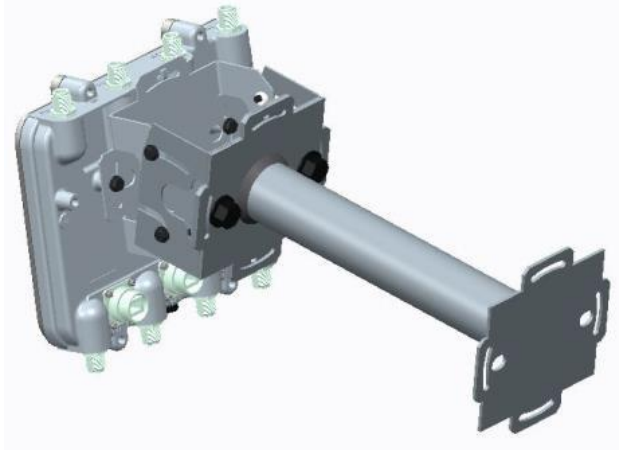
Montaj braketlerini monte etmek için 10 mm adaptörlü bir tork anahtarı veya mandal ya da bir ayarlanabilir anahtar kullanılabilir.

2.1.1 Uzatma Kolu Kiti

Bir AP-7562, çapı 3 inçten fazla olan direklere monte edilirken, antenlerle paraziti önlemek için en az on iki inçlik yalıtım mesafesi sağlamak üzere uzatma kolu kitini (KT-150173-01) kullanın.



Uzatma kolu kiti, montaj braketi kitinin herhangi bir braketiyle birlikte de kullanılabilir.



Uzatma kolu kitinde, uzatma kolunu montaj braketi kitine bağlamak için kullanılan aşağıdaki yardımcı donanım bulunur:

| Açıklam | Mikta |
|-----------------------------|-------|
| 1/2 inç altıgen başlı somun | 2 |

| | |
|---|---|
| 1/2 inç x 3/4 inç altıgen başlı cıvata | 2 |
|---|---|

2.2 Direğe Monte Edilen Kurulumlar

Montaj donanım kiti ve uzatma kolu, AP-7562'yi bir direğe düzgün bir şekilde kurmak için çeşitli kombinasyonlarda kullanılabilir. Çapı 3 inç kadar olan direklerde, montaj donanım kitinin direğe montaj braketini, 3/4 inç genişliğe kadar olan bantlı kelepçeleri veya 1/2 inç x 4 inç genişliğinde U cıvata ve somunları kullanarak istediğiniz konumda direğe bağlayın. Çapı 3 inçten geniş olan direkler için direğe montaj braketini bantlı kelepçeleri kullanarak bağlayın.



DİKKAT AP-7562'yi her zaman siyah gore havalandırma aşağı bakacak şekilde monte edin.



NOT U cıvata ve bantlı kelepçeler, montaj braketi kitine dâhil değildir.



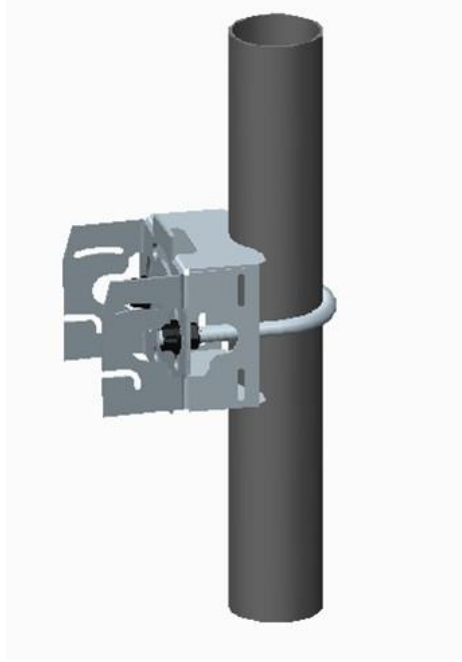
NOT Çapı 3 inçten büyük direklerdeki kurulumlar için uzatma kolunun kullanılması önerilir.

2.2.1 Dikey Direk Montajı

Dikey direk montajı kurulumları için aşağıdaki prosedürü kullanın. Uzatma kolu, Erişim Noktası çapı 3 inçten büyük direklere monte edilirken önerilir.

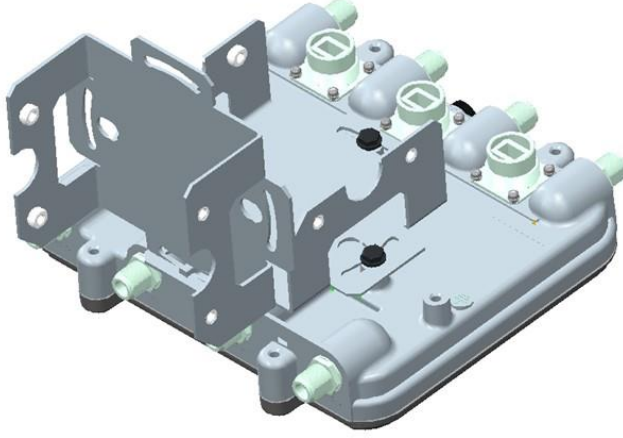
Çapı 3 inç kadar olan direklerde U cıvata kullanırken:

1. U cıvatanın üzerine iki adet 1/2 inç somun takın.
2. U cıvatayı direk üzerinde konumlandırın ve direk montaj braketini U cıvata üzerine yerleştirin. İki adet 1/2 inç iç somunu, direğe montaj braketini direğe dayanıncaya ve U cıvata, istenen montaj konumunda direğe sıkıca sabitleninceye kadar ayarlayın.



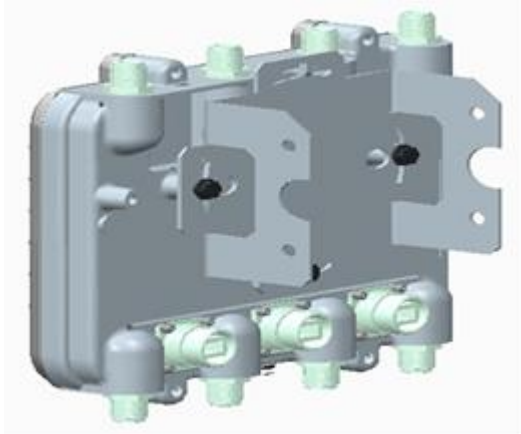
3. Açılı adaptör braketini U cıvata üzerine, alttaki yuva bağlantıları açık şekilde yerleştirin ve direk montajıyla hizalayın. İki adet 1/2 inç somunla bağlayın. Tüm somunları 300 inç pound (lbf-inç) değerine sıkın.

4. Erişim Noktası braketini, bölümün düz tarafı (eğri kesik değil) AP'nin gore havalandırma olan alt tarafına bakacak şekilde yerleştirin. Bir tork anahtarı veya mandal ile bir 10 mm soket ya da bir ayarlanabilir anahtar kullanarak Erişim Noktası braketini, dört M6 flanş vidasıyla AP-7562'ye bağlayın

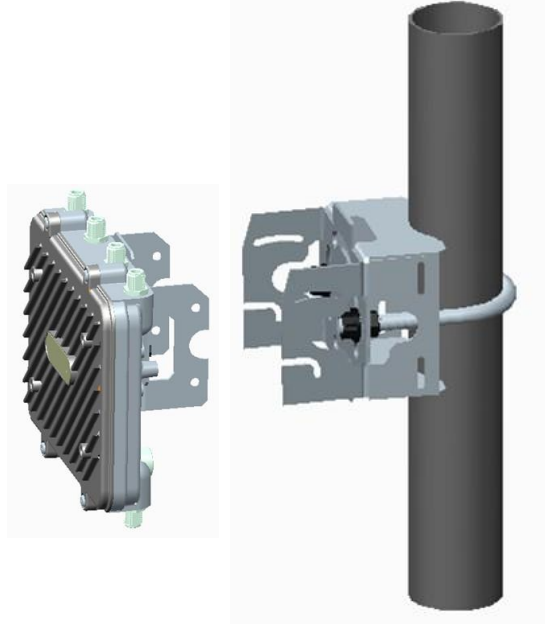


(ancak vidaları sıkmayın).

5. İki M6 altıgen flanş vidasını, Erişim Noktası braketinin yan alt deliklerine yerleştirin.



- Erişim Noktası, gore havalandırma aşağı bakacak şekilde yerleştirilmişken, Erişim Noktası braketinin yan alt deliklerindeki iki M6 altıgen flanş vidasını, açılı adaptör braketinin altındaki açık yuva bağlantılarına yerleştirin.



- Erişim Noktası braketini yukarı doğru döndürün ve yan üst delikleri, açılı adaptör braketindeki üst deliklerle hizalayın. İki M6 altıgen flanş vidasını açılı adaptör braketindeki üst deliklere yerleştirin.

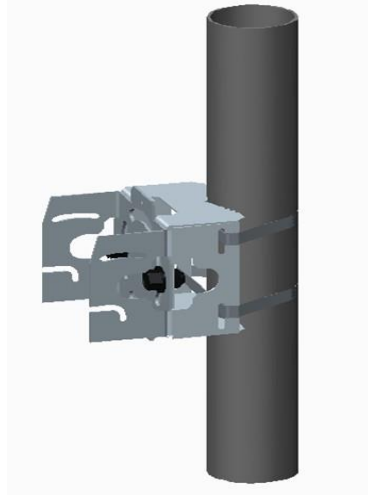


- Bir tork anahtarı, ayarlanabilir anahtar veya bir mandal ile 10 mm soket kullanarak, açık yuva bağlantılarındaki ve açılı adaptör braketinin üst deliklerindeki M6 altıgen flanş vidalarıyla Erişim Noktası braketini açılı adaptör braketine bağlama işlemini bitirin. Tüm döndürme ve eğme ayarlamaları tamamlanıncaya kadar vidaları sıkmayın.
- Erişim Noktası'nın konumunu ayarlamak için Erişim Noktası braketini (artı veya eksi 15 derece) döndürün ve açılı adaptör braketini (en fazla 45 derece) eğin.

10. Tüm altıgen flanş vidalarını 60 inç pound (lbf-inç) değerine sıkın.

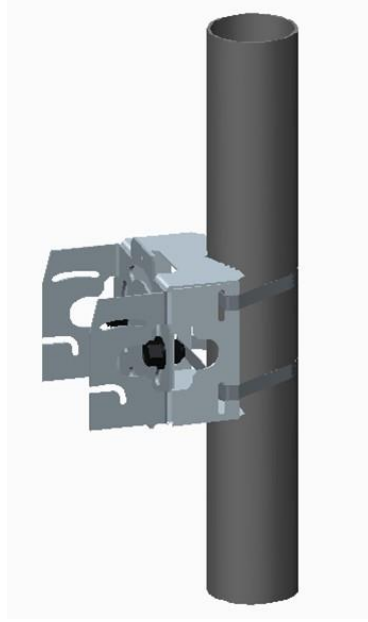
Bantlı kelepçelerle montaj için:

1. Direğe montaj braketini, bantlı kelepçeleri kullanarak istediğiniz montaj konumuna bağlayın.



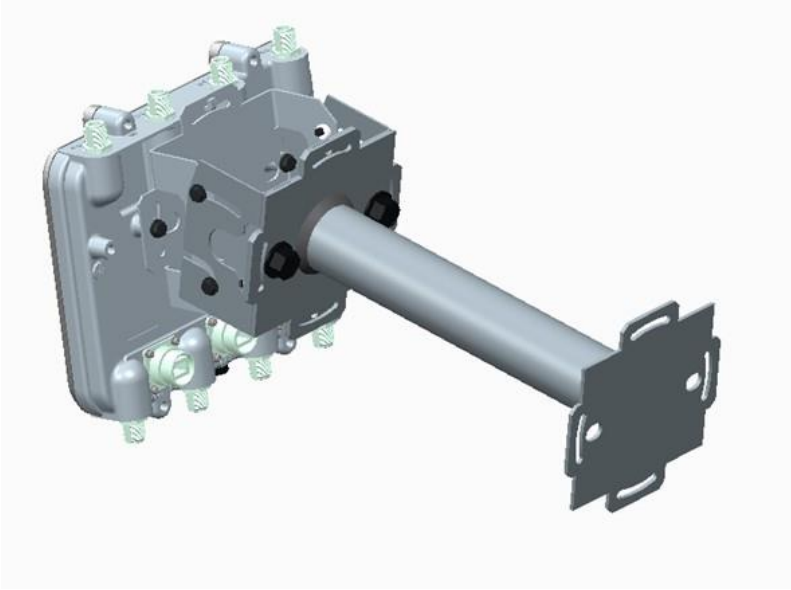
2. Açılı adaptör braketini, açık konektör yuvaları altta olacak şekilde yerleştirildikten sonra, açılı adaptör braketini iki adet 1/2 inç civatayı ve somunu kullanarak direğe montaj braketine bağlayın. Somunları 300 inç pound (lbf-inç) değerine sıkın.
3. Erişim Noktası braketini, düz kenarları (eğri kesik değil) olan bölümün altı AP'nin gore havalandırması bulunan alt tarafına doğru yöneltilmiş şekilde yerleştirin. Bir tork anahtarı veya mandal ile bir 10 mm soket ya da bir ayarlanabilir anahtar kullanarak Erişim Noktası braketini, dört M6 altıgen flanş vidasıyla AP-7562'ye bağlayın (ancak vidaları sıkmayın).
4. İki M6 altıgen flanş vidasını, Erişim Noktası braketinin yan alt deliklerine yerleştirin.
5. Erişim Noktası, gore havalandırma aşağı bakacak şekilde yerleştirilmişken, Erişim Noktası braketinin yan alt deliklerindeki iki M6 altıgen flanş vidasını, açılı adaptör braketinin altındaki açık yuva bağlantılarına yerleştirin.

6. Erişim Noktası braketini yukarı doğru döndürün ve yan üst delikleri, açılı adaptör braketindeki üst deliklerle hizalayın. İki M6 altıgen flanş vidasını açılı adaptör braketindeki üst deliklere yerleştirin. Bir tork anahtarı, ayarlanabilir anahtar veya bir mandal ile 10 mm soket kullanarak, açık yuva bağlantılarındaki ve açılı adaptör braketinin üst deliklerindeki M6 altıgen flanş vidalarıyla Erişim Noktası braketini açılı adaptör braketine bağlama işlemini bitirin. Tüm döndürme ve eğme ayarlamaları tamamlanıncaya kadar vidaları sıkmayın.
7. Erişim Noktası'nın konumunu ayarlamak için Erişim Noktası braketini (artı veya eksi 15 derece) döndürün ve açılı adaptör braketini (en fazla 45 derece) eğin.
8. Tüm altıgen flanş vidalarını 60 inç pound (lbf-inç) değerine sıkın. Uzatma kolunu montaj donanım kitiyle kullanmak için:
 1. Direğe montaj braketini, bir U cıvata veya bantlı kelepçeleri kullanarak istediğiniz montaj konumuna bağlayın.



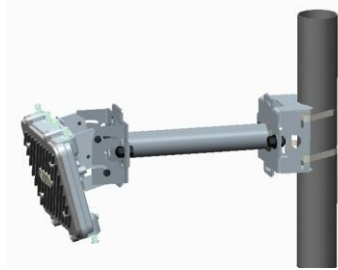
2. Çapı 3 inçten küçük veya büyük direkler için montaj braketini bölümlerinin monte edilmesi ve yerleştirilmesine ilişkin adımları tamamlayın. Bkz. *Dikey Direk Montajı sayfa 21*.

3. Bir tork anahtarı, ayarlanabilir anahtar veya mandal ile bir 10 mm soket kullanarak uzatma kolunu, dört M6 altıgen flanş vidasıyla Erişim Noktası braketine bağlayın. İki oval delik, Erişim Noktası'nın kısa kenarlarına yerleştirilmelidir. Altıgen flanş vidalarını 60 inç pound (lbf-inç) değerine



sıkın.

4. Erişim Noktası göre havalandırma aşağı bakacak şekilde yerleştirilmişken, uzatma kolunu iki adet 1/2 inç cıvata ve somun kullanarak Erişim Noktası braketine bağlayın. Somunları 300 inç pound (lbf-inç) değerine sıkın.



2.2.2 Duvara Monte Edilen Kurulumlar

Duvara monte edilen kurulumlar için yalnızca Erişim Noktası braketini ve gerekirse açılı ayar braketini kullanın.



DİKKAT AP-7562'yi her zaman siyah gore havalandırma aşağı bakacak şekilde monte edin.

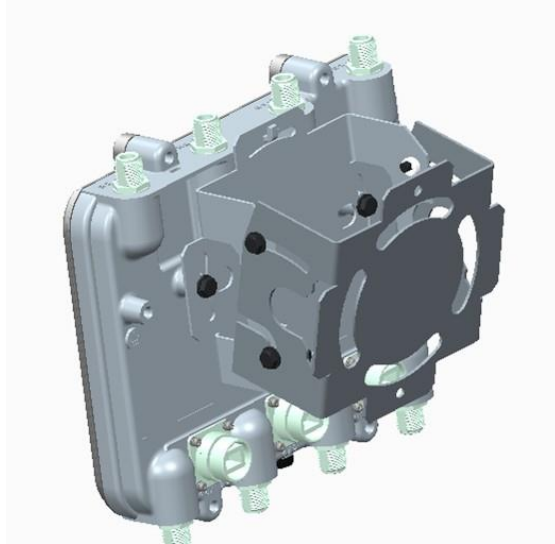


NOT U cıvata ve bantlı kelepçeler, montaj braketini kitine dâhil değildir.



NOT Kare somunlu cıvatalar, montaj braketini kitine dâhil değildir.

1. Açık yuva bağlantıları aşağı bakacak şekilde, dört adet No. 10/32 kare somunlu cıvatayı kullanarak açılı ayar braketini istediğiniz montaj konumuna bağlayın.
2. Bir tork anahtarı, ayarlanabilir anahtar veya bir mandal ile 10 mm soket kullanarak Erişim Noktası braketini, dört adet M6 altıgen flanş vidasıyla AP-7562'ye bağlayın (ancak vidaları sıkmayın) ve iki adet M6 altıgen flanş vidasını, Erişim Noktası braketinin yan alt deliklerine yerleştirin.



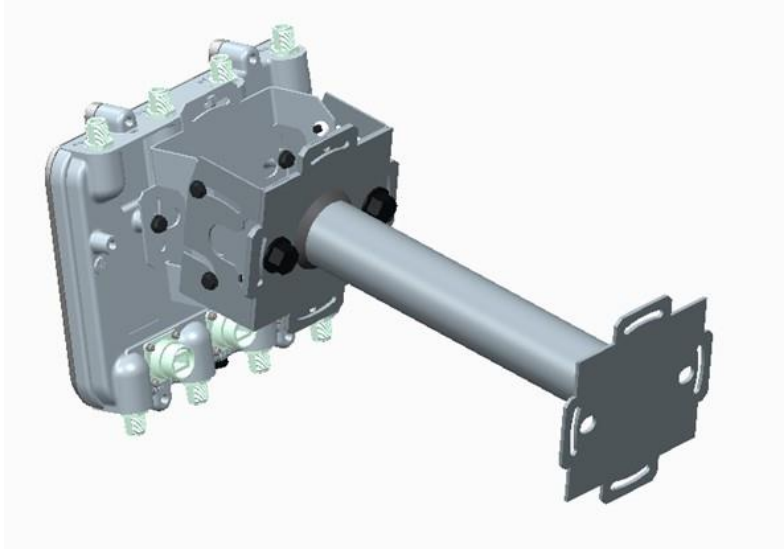
3. Erişim Noktası, gore havalandırma aşağı bakacak şekilde yerleştirilmişken, Erişim Noktası braketinin yan alt deliklerindeki iki M6 altıgen flanş vidasını, açılı adaptör braketinin altındaki açık yuva bağlantılarına yerleştirin. Erişim Noktası braketini yukarı doğru döndürün ve yan üst

delikleri, açılı adaptör braketindeki üst deliklerle hizalayın. İki M6 altıgen flanş vidasını açılı adaptör braketindeki üst deliklere yerleştirin.

4. Bir tork anahtarı, ayarlanabilir anahtar veya bir mandal ile 10 mm soket kullanarak, açık yuva bağlantılarındaki ve açılı adaptör braketinin üst deliklerindeki dört M6 altıgen flanş vidasıyla açılı adaptör braketini Erişim Noktası braketine bağlama işlemini bitirin. Tüm döndürme ve eğme ayarlamaları tamamlanıncaya kadar vidaları sıkmayın.
5. Erişim Noktası'nın konumunu ayarlamak için Erişim Noktası braketini (artı veya eksi 15 derece) döndürün ve açılı adaptör braketini (en fazla 45 derece) eğin.
6. Tüm ayarlamalar tamamlandığında bir tork anahtarı, ayarlanabilir anahtar veya bir mandal ve 10 mm soket kullanarak tüm vidaları sıkın.
7. Tüm altıgen flanş vidalarını 60 inç pound (lbf-inç) değerine sıkın. Uzatma

kolunu montaj donanım kitiyle kullanmak için:

1. Açık yuva bağlantıları aşağı bakacak şekilde, dört adet No. 10/32 kare somunlu cıvatayı kullanarak açılı ayar braketini istediğiniz montaj konumuna bağlayın.
2. Yukarıda açıklanan açılı adaptör braketini ve Erişim Noktası braketini bölümlerinin bir araya getirilmesi ve yerleştirilmesine ilişkin adımları tamamlayın. Bkz. *Dikey Direk Montajı sayfa 21*.
3. Erişim Noktası göre havalandırma aşağı bakacak şekilde yerleştirilmişken, uzatma kolunu iki adet ½ inç cıvata ve somun kullanarak Erişim Noktası braketine bağlayın. Cıvataları 300 inç pound (lbf-inç) değerine sıkın.



2.3 Ethernet Üzerinden Güç Kullanan AP-7562 Güç Seçenekleri

Bir AP-7562 Erişim Noktası'nın güç kaynağı *Ethernet Üzerinden Güç*'tür (PoE). En iyi performans için bir AP-7562'ye, aşağıdaki enjektörler ve 802.AT PoE'yi destekleyen RFS denetleyicileri kullanılarak güç sağlanabilir.

Bir dış mekân PoE enjektörü gerektiren kurulumlarda aşağıdaki seçeneklerin kullanılması önerilir:

- AP-PSBIAS-7161-US
- AP-PSBIAS-7161-WW

AP-PSBIAS-7161, 1 Bağlantı Noktalı 802.3at PoE Gigabit Ethernet enjektörüdür. Enjektör, ürünle verilen hava koşullarına dayanıklı kit ile kullanıldığında dış mekân konuşlandırmaları için IP66 derecelidir.

İki güç kablosu seçeneği vardır. AP-PSBIAS-7161-US, standart üç uçlu fişe sahip bir kablo takılı olarak gelir. Bu fiş, bir AC kaynağına bağlanırken gerekirse kurulumu yapan kişi tarafından çıkarılabilir. AP-PSBIAS-7161-WW, açık uçları olan bir kablo takılı olarak gelir. Montaj kitleri sağlanmaz (montaj kiti parça numaraları için bkz. *Donanım ve Montaj Aksesuarları sayfa 9*).



NOT Ürün kurulum ve montaj talimatları, dış mekân güç enjektörüyle sağlanır.

Denetleyicinin 100 metre yakınında bulunuyorsa ve bir PoE bağlantı noktası varsa AP-7562 Erişim Noktası, doğrudan bir WLAN'ye veya WiNG 5,6 ya da üstünü çalıştıran bir Entegre Hizmet Denetleyicisi'ne de bağlanabilir.

AP-7562'ye bağlantıyı sağlamak için bir standart CAT5E kablo kullanılabilir. Standart CAT5E kablosu, Erişim Noktası'na AP-7562'deki GE1/POE bağlantı noktasından bağlanır ve birimle birlikte verilen hava koşullarına dayanıklı RJ45 fiş kitinin kullanımı, dış mekân kurulumu için Ethernet bağlantı noktasında hava koşullarına dayanıklı bir yalıtım sağlar.

Erişim Noktası'nı bina çıkışı üzerinden bir RFS denetleyicisine bağlamak için CAT5E kablosu kullanılıyorsa uygun yıldırımından korunma sistemi de düşünülmelidir. Uygun sistemin belirlenmesi için profesyonel bir kurulum uzmanına danışılmalıdır.

3 Temel Erişim Noktası Yapılandırması

Erişim Noktası kurulup güç sağlandıktan sonra, cihazı açıp çalıştırmak ve yönetim işlevlerine erişmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. AP-7562'ye güç sağlamak için (tüm kablolar bağlandıktan sonra) Erişim Noktası ile 802.3af uyumlu güç kaynağına sahip bir denetleyici arasına bir Ethernet kablosu bağlayın.

Ana sisteminiz bir DHCP sunucusuysa AP-7162'ye otomatik olarak bir IP adresi atanır ve bu IP adresi cihaz bağlantısı için kullanılabilir. Ancak, DHCP sunucusu mevcut değilse AP MAC adresinden IP adresini türetmeniz gerekir. Bu yöntem kullanıldığında MAC adresinin son iki baytı IP adresinin son iki sekizli değeri olur. Örneğin:

MAC adresi - 00:C0:23:00:F0:0A

Sıfır Yapılandırma IP adresi - 169.254.240.10

MAC adresini kullanarak Erişim Noktası'nın IP adresini elde etmek için:

- a. *Başlat > Tüm Programlar > Donatılar > Hesap Makinesi* seçeneğini belirleyerek Windows hesap makinesini açın. Bu menü yolu, Windows sürümünüze bağlı olarak küçük farklılıklar gösterebilir.
 - b. Görüntülenen Hesap Makinesi'nde, *Görünüm > Bilimsel* seçimini yapın. **Onaltılı** iletişim düğmesini seçin.
 - c. Erişim Noktası'nın MAC adresine ait bir onaltılı bayt girin. Örneğin, F0.
2. **Onlu** iletişim düğmesini seçin. Hesap makinesi F0 değerini 240'a dönüştürür. Bu işlemi Erişim Noktası MAC adresinin sekizli değeri için tekrar edin. Web tarayıcısını Erişim Noktası'nın IP adresine yönlendirin. Aşağıdaki oturum açma ekranı görüntülenir:



Username

Password

Language

3. **Kullanıcı Adı** alanına varsayılan kullanıcı adı olarak *admin* yazın.
4. **Şifre** alanına *admin123* varsayılan şifresini girin.
5. Yönetim arabirimini yüklemek için **Oturum Aç** düğmesine tıklayın.



NOT

İlk kez oturum açarken sonraki oturum açmalarda cihaz güvenliğini artırmak için şifreyi değiştirmeniz istenir.



NOT

Sihirbazı çalıştırırken bağlantınız kesilirse Erişim Noktası'nın gerçek IP adresi (elde edildiğinde) ile yeniden bağlanabilir ve sihirbazı devam ettirebilirsiniz.

6. Yönetim arabirimine ilk kez erişiliyorsa İlk Kurulum Sihirbazı otomatik olarak görüntülenir.



Function Highlight

- Access Point Types: Virtual Controller AP, Standalone AP, or Dependent AP
- Networking Mode: Bridge or Router Operation
- LAN Configuration
- Radio Configuration
- WAN Configuration
- Wireless LAN Setup
- Location, Country Code, Time Zone, Date and Time
- Summary and Save/Commit

Choose One Type to Setup the Access Point

- Typical Setup (Recommended)
 - The wizard uses as many default parameters as possible to simplify the configuration process.
- Advanced Setup
 - With this selection, you may configure the access point's LAN, WAN, Radio Mapping, Radius Server, WLAN, etc.

Giriş ekranı, **İşlevler** alanı altındaki sihirbaz kullanılarak gerçekleştirilebilecek çeşitli eylemleri görüntüler.

Çalıştırılacak sihirbaz türünü seçmek için **Erişim Noktası'nı Kurmak için Bir Tür Seçin** alanındaki seçenekleri kullanın. Önerilen sihirbaz **Normal Kurulum**'dur. Sihirbaz, çoğu yapılandırma parametresi için varsayılan parametreleri kullanır ve en az miktarda manuel yapılandırma ile bir çalışma ağı kurar.

Gelişmiş Kurulum sihirbazı, farklı yapılandırma parametreleri üzerinde daha fazla denetim sahibi olmak isteyen yöneticiler içindir. Gelişmiş Kurulum sihirbazı kullanıldığında özelleştirme için birkaç tane daha yapılandırma ekranı mevcuttur.

İlk Kurulum Sihirbazı'nın birinci sayfası, Erişim Noktası'nın ilk kurulumunu içeren yapılandırma etkinliklerine yönelik **Navigasyon Paneli** ve **İşlevler**'i görüntüler. Bu sayfa aynı zamanda, sihirbaz için normal veya gelişmiş mod seçeneklerini de görüntüler.

Normal Kurulum Sihirbazı için Navigasyon Paneli, temel yapılandırma seçeneklerini görüntüler.



Navigasyon Paneli'nde bir öğenin solunda bulunan yeşil renkli bir onay işareti, görevin gerekli olan minimum yapılandırma ayarının doğru şekilde tamamlanmış olduğunu gösterir. Kırmızı renkli bir X işareti ise bir görevin halen en az bir parametrenin doğru tanımlanmasını beklediğini gösterir.

7. İlgili sayfanın yapılandırmasına ilişkin olarak yapılan güncellemeleri kaydetmek için her sayfa içinde **kaydet/Uygula** seçimini yapın. Güncellemelerinizi kaydetmeden Navigasyon Paneli'nde bir sonraki sayfaya ilerlemek için **İleri** seçimini yapın.



NOT Navigasyon panelindeki herhangi bir sayfada gezinebilmenize karşın Navigasyon Paneli'ndeki her bir görev yeşil renkli bir onay işareti almadan İlk AP Kurulum Sihirbazı'nı tamamlayamazsınız.

Bu kılavuzun amaçları doğrultusunda, Erişim Noktası'nı Erişim Noktası'nın varsayılan yapılandırmasında minimum sayıda değişikliklerle hızlı bir şekilde hazırlama ve çalıştırma işlemini basitleştirmek için **Normal Kurulum (Önerilir)** seçeneğini kullanın.

Erişim Noktası'nın Gelişmiş Kurulum seçeneğini kullanmak istediğinizde WiNG işletim sistemi ile desteklenen özellikler hakkında bilgi edinmek için *WiNG Erişim Noktası Sistemi Referans Kılavuzu*'na başvurun. Kılavuzu www.zebra.com/support adresinde bulabilirsiniz.

Erişim Noktası'nı Normal Kurulum Sihirbazı ile yapılandırmak için:

8. İlk Kurulum Sihirbazı üzerinde **Erişim Noktası'nı Kurmak için Bir Tür Seçin** alanından **Normal Kurulum** seçimini yapın.
9. Normal Kurulum Sihirbazı, Erişim Noktası'nın Bağımsız mı yoksa Sanal Denetleyici AP mi olduğunu tanımlamak için **Erişim Noktası Ayarları** ekranını görüntüler. Bu ekran aynı zamanda Erişim Noktası için işlem yapılacak ülke seçimini de etkinleştirir.

Access Point Type Selection

- Virtual Controller AP - When more than one access point is deployed, a single access point can function as a Virtual Controller AP and manage Dependent mode access points. The Virtual Controller AP can adopt and configure other like APs in a 24-cell deployment.
- Standalone AP - Select this option to deploy this access point as an autonomous "fat" access point. A standalone AP isn't managed by a Virtual Controller AP, or adopted by a controller.

Country

Choose a Country Code



10. Aşağıdaki seçenekler arasından bir Erişim Noktası Türü seçin:

- *Sanal Denetleyici AP* - Birden fazla Erişim Noktası konuşlandırılacağı zaman tek bir Erişim Noktası, bir Sanal Denetleyici AP olarak işlev görebilir. Aynı Erişim Noktası türünde tek bir Sanal Denetleyici AP'ye en fazla 24 Erişim Noktası bağlanıp yönetilebilir. Bağlı olan bu Erişim Noktası birimleri, Sanal Denetleyici AP ile aynı türde olmalıdır.
- *Bağımsız AP* - Bu Erişim Noktası'nı bir otonom (FAT) Erişim Noktası olarak konuşlandırmak için bu seçimi yapın. Bağımsız AP, bir Sanal Denetleyici AP tarafından yönetilmez veya bir denetleyiciye bağlanmaz.



NOT Erişim Noktası'nı bir denetleyiciye veya servis platformuna bağlamak istiyorsanız Erişim Noktası'na bağlamak, yapılandırmasını karşılamak ve Erişim Noktası yapılandırmasını yönetmek için denetleyici veya servis platformunun yerleşik UI'ını kullanın.



NOT Erişim Noktası bir Bağımsız AP olarak atanacaksa cihaz yapılandırmasını tanımlamak için CLI yerine Erişim Noktası kullanıcı arabiriminin kullanılmasını önerilir. CLI, birden fazla profil tanımlama becerisi sunarken UI bu özelliği barındırmaz. Bu nedenle, profillerin sorun çıkarmayan bir yöneticiyle yönetilebilmesi için iki arabirim birlikte kullanılamaz.

11. Erişim Noktası ögesinin konuşlandırılacağı ülkenin **Ülke Kodu**'nu girin. Doğru çalışma kanallarını tanımladığı ve seçilen ülkenin düzenlemelerine uyum gösterilmesini sağladığı için Erişim Noktası yapılandırılırken ülke seçimini doğru yapmak kritik önem taşır. Bu alan yalnızca Normal Kurulum Sihirbazı'nda mevcuttur.



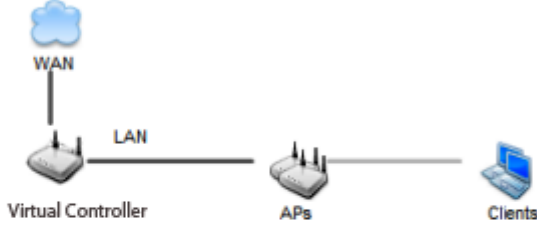
NOT AP-7562-67040-US numaralı Erişim Noktası, ülke kodları listesinde tek seçenek olarak ABD'yi listeler.

12. Erişim Noktası'nın ağ modunu ayarlamak için **İleri** seçimini yapın.

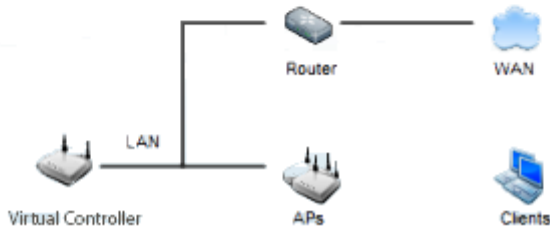
13. Normal Kurulum Sihirbazı, Erişim Noktası'nın ağ trafiğini nasıl yönettiğini tanımlamak

Network Topology

- Router Mode - the access point routes traffic between the wireless network and the Internet or corporate network (WAN).



- Bridge Mode - In Bridge Mode, the access point depends on an external router for routing LAN and WAN traffic. Routing is generally used on one device, whereas bridging is typically used in a larger density network. Thus, select Bridge Mode when deploying this access point with numerous peer APs supporting clients on both the 2.4 and 5GHz radio bands.



için Ağ Yapısı ekranını görüntüler.

14. Mevcut seçenekler arasından bir Erişim Noktası Modu seçin.

- *Yönlendirici Modu* - Yönlendirici Modu'nda Erişim Noktası, yerel ağ (LAN) ile İnternet veya dış ağ (WAN) arasındaki trafiği yönlendirir. Tek bir Erişim Noktası ile desteklenen bir konuşlandırmada yönlendirici modu önerilir.
- *Köprü Modu* - Köprü Modu'nda Erişim Noktası, LAN ve WAN trafiğini yönlendirmek için harici bir yönlendiriciye bağlıdır. Köprüleme genel olarak daha geniş yoğunlukta bir ağda kullanılırken, yönlendirme genellikle tek bir cihazda kullanılır. Bu Erişim Noktası'nı, hem 2,4 GHz hem de 5 GHz telsiz bantlarındaki istemcileri destekleyen çok sayıda eş Erişim Noktası ile konuşlandırırken Köprü Modu'nu seçin.



NOT Köprü Modu seçildiğinde WAN yapılandırması gerçekleştirilemez ve Normal Kurulum Sihirbazı, WAN yapılandırma ekranını görüntüleyemez.

15. İleri seçimini yapın. Normal Kurulum Sihirbazı, Erişim Noktası'nın LAN arabirim yapılandırmasını ayarlamak için **LAN Yapılandırma** ekranını görüntüler.

LAN Configuration

Please configure interface settings for LAN (VLAN 1) which will be used by wireless clients

Use DHCP [What is this?](#)

Static IP Address/Subnet [What is this?](#) *

DHCP Server

Use on-board DHCP server to assign IP addresses to wireless clients

Range --

Default Gateway

Domain Name Server (DNS)

DNS Forwarding

Primary DNS Secondary DNS

16. LAN arabirimi için aşağıdaki DHCP ve Statik IP Adresi/Alt Ağ bilgilerini ayarlayın:

- *DHCP'yi Kullan* - Erişim Noktası'nın DHCP sunucusunu kullanarak bir otomatik ağ adresi yapılandırmasını etkinleştirmek için onay kutusunu seçin.
- *Statik IP Adresi/Alt Ağ* - Erişim Noktası'nın LAN arabirimi için bir IP Adresi ve bir alt ağ girin. *DHCP'yi Kullan* seçiliyse bu alan kullanılabilir değildir. Bu seçimi yaparken söz konusu alanlar ekranın alt bölümünde etkinleştireceği için aşağıdaki *DHCP Sunucusu* ve *Alan Adı Sunucusu (DNS)* kaynaklarını tanımlayın.
- *Kablosuz istemcilere IP adresleri atamak için yerleşik DHCP sunucusunu kullan* - LAN arabirimindeki istemcilere IP ve DNS bilgisini sağlamak üzere Erişim Noktası'nın DHCP sunucusunu etkinleştirmek için onay kutusunu seçin.
- *Aralık* - LAN arabirimindeki istemci atamaları için bir başlangıç ve bitiş IP Adresi aralığı girin. Genellikle standart ağ hizmetleri için ayrıldığından x.x.x.1 - x.x.x.10 ve x.x.x.255'ten IP adresi atamaktan kaçının. Bu, gerekli bir parametredir.
- *Varsayılan Ağ Geçidi* - Varsayılan ağ geçidi ile kullanmak için varsayılan bir ağ geçidi adresi tanımlayın. Bu, gerekli bir parametredir.
- *DNS İletme* - Bir DNS sunucusunun, alan adlarını IP adreslerine çevirmesine izin vermek için bu seçimi yapın. Bu seçim yapılmadığı takdirde birincil ve ikincil DNS kaynağı belirtilmelidir. Bir alan adı talebinde bulunulduğunda DNS iletme fayda sağlar, ancak adı karşılık gelen IP adresine çevirmekle sorumlu olan DNS sunucusu, eşleşen IP adresini bulamaz.

- *Birincil DNS* - Erişim Noktası'nın LAN arabirimine yönelik DNS hizmetleri sağlayan ana Alan Adı Sunucusu için bir IP Adresi girin.
 - *İkincil DNS* - Erişim Noktası'nın LAN arabirimine yönelik DNS hizmetleri sağlayan yedek Alan Adı Sunucusu için bir IP Adresi girin.
17. **İleri** seçimini yapın. Normal Kurulum Sihirbazı, Erişim Noktası'nın Kablosuz LAN arabirim yapılandırmasını ayarlamak için **Kablosuz LAN Ayarı** ekranını görüntüler.

WLAN 1 **WLAN 2**

 **WLAN 1 Configuration**

SSID [What is this?](#) *

WLAN Type No Authentication and No Encryption [What is this?](#)

Captive Portal Authentication and No Encryption [What is this?](#)

PSK authentication, WPA2 encryption [What is this?](#)

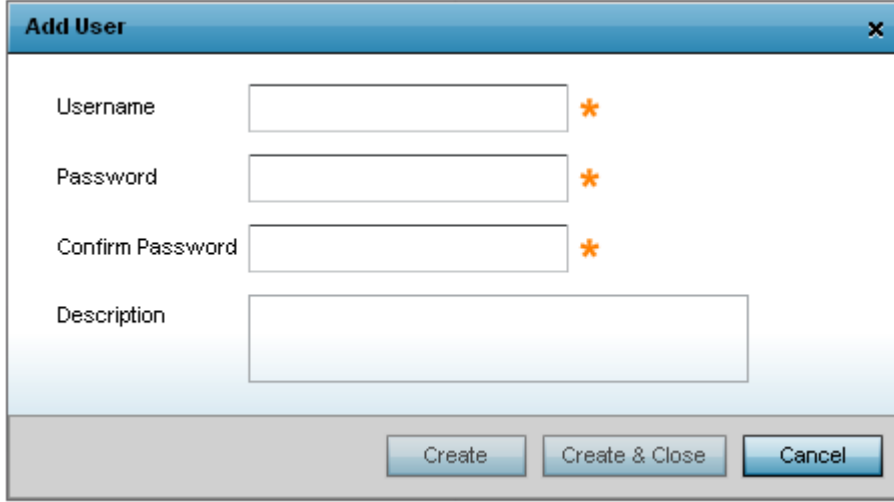
18. Aşağıdaki WLAN1 Yapılandırma parametrelerini ayarlayın:

- *SSID* - WLAN için SSID'yi yapılandırın.
- *WLAN Türü* - Bu WLAN ile kullanılacak şifreleme ve kimlik doğrulamasını yapılandırın.
- *Kimlik Doğrulama ve Şifreleme Yok* - Bir ağı, kimlik doğrulaması yapmadan yapılandırır. Bu seçenek aynı zamanda ağı, şifreleme olmadan yapılandırır. Bu, ağ yoluyla iletilen tüm verilerin düz metin halinde olması anlamına gelir. Uç noktalar arasındaki herhangi bir cihaz, iletilen bilgileri görebilir. Bu, tüm ağ yapılandırmaları arasında en az güvenli olanıdır.
- *Giriş Portalı Kimlik Doğrulaması Var ancak Şifreleme Yok* - Ağa girmelerine izin vermeden önce kullanıcı kimliklerini doğrulamak için RADIUS sunucu kullanan bir ağı yapılandırır. Ağa girildiğinde ağ yoluyla iletilen veriler için kullanılan herhangi bir şifreleme yoktur. Ağa erişim izni vermeden önce kullanıcı kimliklerini doğrulamak üzere bir Web sayfası (içeride veya dışarıda barındırılan) kullanmak için bu seçimi yapın.
- *PSK kimlik doğrulaması, WPA2 şifrelemesi* - PSK kimlik doğrulaması ve WPA2 şifrelemesi kullanan bir ağı yapılandırır. Erişim Noktası ile bu WLAN'ı kullanan talep eden istemciler arasında doğru şekilde paylaşılması gereken bir önceden paylaşılmış anahtar uygulamak için bu seçimi yapın.

19. **İleri** seçimini yapın. Normal Kurulum Sihirbazı, gerektiğinde **RADIUS Sunucu Yapılandırması** ekranını görüntüler.

Aksi durumda, *Normal Kurulum Sihirbazı*, **Özet ve Uygulama** ekranını görüntüler.

21. RADIUS sunucu kullanıcı veri tabanına ekleme yapmak üzere kullanıcı bilgilerinin girileceği iletişim kutusunu görüntülemek için **Kullanıcı**



Ekle seçimini yapın.

22. Aşağıdaki kullanıcı bilgilerini girin:

- *Kullanıcı Adı* - Kullanıcı kimliğini doğrulamak için kullanılan kullanıcı adını girin.
- *Şifre* - Kullanıcı kimliğini doğrulamak için kullanılan şifreyi girin.
- *Şifre Onayı* - Şifre alanına girilen şifreyi tekrar girerek şifreyi doğrulayın.
- *Açıklama* - RADIUS sunucu veri tabanında oluşturulan kullanıcıyı belirlemek için bir açıklama girin.

23. RADIUS sunucu veri tabanında giriş oluşturmak için **Oluştur**'u seçin. RADIUS sunucu veri tabanında giriş oluşturmak ve Kullanıcı Ekle iletişim kutusunu kapatmak için **Oluştur ve Kapat**'ı seçin.

24. RADIUS veri tabanından mevcut bir kullanıcıya ait bilgileri değiştirmek için RADIUS Sunucu Yapılandırması ekranında **Kullanıcı Değiştir**'i seçin. Kullanıcı girişini vurgulayın ve daha sonra **Kullanıcı Değiştir**'i seçin.



NOT Kullanıcı Adı bu iletişim kutusuyla değiştirilemez.

25. RADIUS veri tabanından mevcut bir kullanıcıya ait bilgileri kaldırmak için RADIUS Sunucu Yapılandırması ekranında **Kullanıcı Sil**'i seçin. Kullanıcı girişini vurgulayın ve daha sonra **Kullanıcı Sil**'i seçin.

26. Görüntülenen iletişim kutusunda **Onayla**'yı seçin. Kullanıcı girişi RADIUS veri tabanından kaldırılır.

27. RADIUS sunucu veri tabanında herhangi bir giriş ekleme, değiştirme veya kaldırma işlemi yapmadan iletişim kutusundan çıkmak için **İptal**'i seçin.

28. **İleri** seçimini yapın. Normal Kurulum Sihirbazı, Normal Kurulum Sihirbazı kullanılarak güncellenen ekranları (sayfaları) ve ayarları özetlemek için **Özet ve Uygulama** ekranını görüntüler.

Access Point Type Page

Access Point Type Standalone AP

Networking Mode Page

Networking Mode Router Mode

LAN Configuration Page

LAN Configuration Type Static IP Address/Subnet
VLAN ID for the LAN Interface 1
Static IP Address/Subnet 192.168.13.23/24

WAN Configuration Page

WAN Configuration Type Use DHCP
Port to External GE1 Port

WLAN Configuration

Herhangi bir kullanıcı müdahalesi veya ek ayar gerekmez. Bu, konuşlandırılmadan önce Erişim Noktası'nın güncellenen yapılandırmasını doğrulamanın ek bir yoludur. Ancak bir ekran, ilk yapılandırmanın bir parçası olarak hedeflenmeyen ayarları görüntülüyorsa Navigasyon Paneli'nden herhangi bir ekran tekrar seçilebilir ve ayarları buna göre değiştirilebilir.

29. Yapılandırma hedeflenen şekilde görüntüleniyorsa bu ayarları Erişim Noktası yapılandırmasına uygulamak için **kaydet/Uygula**'yı seçin. Özete bağlı olarak ek değişiklikler gerekiyorsa **Navigasyon Panel**'inden hedef sayfayı seçin ya da hedef ekrana kaydırma yapmak için **Geri** ve **İleri** düğmelerini kullanın.

4 Özellikler

4.1 Fiziksel Özellikler

| | |
|-----------------------------|---|
| Boyutlar | 9,0 inç U x 10,0 inç G x 2,6 inç Y 22,8 cm U x 25,4 cm G x 6,6 cm Y |
| Ağırlık (Birim) | 5,6 lb / 2,54 Kg |
| Muhafaza | Dış mekân IP67 dereceli, kalıp döküm alüminyum, paslanmaz muhafaza, tuz, sis, pas ASTM B117 |
| LED etkinliği | 2 üste monte edilmiş LED |
| Yer-Uydu Bağlantısı | 2 bağlantı noktası (GE1/GE2) otomatik algılamalı 10/100/1000BaseT Ethernet; GE1 LAN bağlantı noktasında 802.3at |
| Anten Konektörleri | 6 N Türü konsol bağlantı noktası |
| Konsol Bağlantı Noktası | Dış mekân dereceli RJ45 konsol bağlantı noktası |
| Çok Bantlı Güvenlik Sensörü | Dış mekân 7x24 <i>Kablosuz İzinsiz Girişi Önleme Sistemi</i> (WIPS) |

4.2 Çevresel Özellikler

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Çalışma Sıcaklığı | -30°C - 60°C/-22°F - 140°F |
| Depolama Sıcaklığı | -40°C - 60°C/-40°F - 140°F |
| Çalışma Nemi | %5 - %95 BN (yoğuşmasız) |
| IP Sınıfı Sızdırmazlık | IP 67 |
| Çalışma Yüksekliği | 8000 ft. (12°C) |
| Saklama Yüksekliği | 30.000 ft. (28°C) |
| Rüzgâr Derecesi | 150 mil/sa |
| Elektrostatik Boşalma | 15 kV hava, 8 kV temas |
| Çalışma Darbesi | IEC60721-3-4, Sınıf 4M3, MIL STD 810F |
| Çalışma Titreşimi | IEC60721-3-4, Sınıf 4M3 |

4.3 Güç Özellikleri

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Çalışma Gerilimi | 36 - 57 VDC |
| Çalışma Akımı | 802.3at modunda 48 V'ta 375 mA |
| Entegre PoE | 802.3af, 802.3at |

5 Yasal Düzenleme Bilgileri

Bu cihaz, Zebra Technologies Corporation tarafından onaylanmıştır.

Tüm Zebra cihazları, satıldıkları yerlerde geçerli olan kural ve yönetmeliklere uygun olacak şekilde tasarlanmıştır ve gerektiği gibi etiketlenir.

Yerel dildeki çeviriler aşağıdaki web sitesinden edinilebilir:

www.zebra.com/support

Zebra ekipmanlarında, Zebra Technologies tarafından açıkça onaylanmayan değişiklik ya da düzenlemelerin yapılması, kullanıcının ekipmanı kullanma iznini geçersiz kılabilir.

Zebra cihazları profesyonel bir şekilde kurulur, Telsiz Frekans Çıkış Gücü, kullanılacağı ülkedeki izin verilen maksimum sınırı aşmamalıdır.

Antenler: Yalnızca ürünle birlikte verilen antenleri veya onaylı yedek antenleri kullanın. Onaylı olmayan antenler, değişiklikler veya ekler hasara yol açabilir ve yönetmeliklere aykırı olabilir.

5.1 Kablosuz Cihaz Ülke Onayları

Cihaza, kablosuz iletişim cihazlarının aşağıdaki ülkelerde kullanım için onaylandığını belirten yasal işaretler uygulanır: Amerika Birleşik Devletleri, Kanada, Avustralya ve Avrupa.

Diğer ülkelerde kullanılan işaretler hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen *Uygunluk Beyanı (DoC)* belgesine bakın. Bu belge, www.zebra.com/doc adresinden edinilebilir.

Not: Avrupa kapsamındaki ülkeler; Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Çek Cumhuriyeti, Kıbrıs, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İzlanda, İrlanda, İtalya, Letonya, Lihtenştayn, Litvanya, Lüksemburg, Malta, Hollanda, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Slovak Cumhuriyeti, Slovenya, İspanya, İsveç, İsviçre ve Birleşik Krallık'tır.

Cihazın yasal düzenleme onayı olmadan çalıştırılması yasalara aykırıdır.

Ülke Seçimi

Sadece cihazı kullanacağınız ülkeyi seçin. Başka bir seçim bu cihazın kullanımını yasa dışı hale getirecektir.

5.2 Çalışma Frekansı – FCC ve IC

Sadece 2,4 GHz

ABD'de 802.11bg çalışması için 1 - 11 arasındaki kanallar kullanılabilir. Kanalların aralığı ürün yazılımı tarafından sınırlanır.



NOT 5,15 - 5,25 GHz bandında kullanılan hiçbir dış mekân antenin EIRP'si, 30 derece (21 dBm) üzerindeki yükseklik açısında 125 mW EIRP'yi (21 dBm) aşmamalıdır.

5.3 Industry Canada Açıklaması

Dikkat: 5150-5250 MHz bandında cihaz, ortak kanaldaki mobil uydu sistemleriyle olabilecek zararlı paraziti azaltmak için yalnızca iç mekânda kullanılabilir. 5250-5350 MHz ve 5650-5850 MHz'de yüksek güçlü radarlar ana kullanıcı olarak belirlenmiştir (öncelikleri vardır) ve bu radarlar parazite ve/veya LE-LAN cihazların hasar görmesine neden olabilir.

Avertissement: Le dispositif fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz est réservé uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bands 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL

5.4 Sağlık ve Güvenlik Önerileri

5.4.1 Kablosuz Cihazların Kullanımı için Uyarılar

Lütfen kablosuz cihazların kullanımıyla ilgili tüm uyarı bildirimlerine uyun.

5.4.2 Tehlikeli Olabilecek Ortamlar

Kablosuz cihazlar, radyo frekansı enerjisi yayar ve elektrikli tıbbi ekipmanı etkileyebilir. Diğer ekipmanların yakınına monte edildiğinde, diğer ekipmanların bundan olumsuz etkilenmediğini doğrulamanız tavsiye edilir.

Kalp Pilleri

Kalp pili üreticileri, kalp piliyle parazit olasılığının önlenmesi için portatif bir kablosuz cihaz ile bir kalp pili arasında minimum 15 cm'lik (6 inç) bir mesafenin korunmasını önermektedir. Bu öneriler, bağımsız araştırmalar ve Kablosuz Teknoloji Araştırması önerileri ile de uyumaktadır.

Kalp Pili Olan Kişiler:

1. AÇIK konumdayken cihazı HER ZAMAN kalp pillerinden en az 15 cm (6 inç) uzakta tutmalıdırlar.
2. Cihazı göğüs cebinde taşımamalıdırlar.
3. Parazit olasılığını en aza indirmek için, kalp pilinden uzak olan kulaklarını kullanmalıdırlar.
4. Parazitin meydana geldiğine dair herhangi bir şüphenizin olması durumunda cihazı KAPALI konuma getirin.

Diğer Tıbbi Cihazlar

Kablosuz ürününüzün çalışmasının tıbbi cihaz ile parazite neden olup olmayacağını öğrenmek için lütfen doktorunuza veya tıbbi cihazın üreticisine danışın.

5.5 RF'na Maruz Kalma Yönergeleri

RF'na Maruz Kalmayı Azaltma - Doğru Şekilde Kullanma Cihazı

yalnızca verilen talimatlara uygun şekilde çalıştırın. **Uluslararası**

Cihaz, insanların radyo cihazlarından kaynaklanan elektromanyetik alanlara maruz kalmasını kapsayan, uluslararası kabul görmüş standartlara uygundur. İnsanların maruz kaldığı elektromanyetik alanlara ilişkin "Uluslararası" standartlarla ilgili daha fazla bilgi için şu adresteki *Uyumluluk Beyanı* (DoC) belgesine bakın: www.zebra.com/doc.

Kablosuz cihazlardan kaynaklanan RF enerjisinin güvenliği hakkında daha fazla bilgi almak için bkz. www.zebra.com/support.

Kablosuz İletişimler ve Sağlık bölümündedir

Avrupa

Uzak ve Tek Başına Anten Yapılandırmaları

AB RF'na maruz kalma gereksinimlerine uymak için uzak konumlara dışarıdan monte edilen veya benzer yapılandırmalara sahip bağımsız masaüstü bilgisayarları kullananların yakınındaki antenler ile çevresindeki insanlar arasında en az 35 cm ayırma mesafesi bulunmalıdır.

ABD ve Kanada

Co-located statement

To comply with FCC RF exposure compliance requirement, the antenna used for this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other transmitter/ antenna except those already approved in this filling.

To satisfy US and Canadian RF exposure requirements, a transmitting device must operate with a minimum separation distance of 35 cm or more from a person's body.

Pour satisfaire aux exigences Américaines et Canadiennes d'exposition aux radiofréquences, un dispositif de transmission doit fonctionner avec une distance de séparation minimale de 35 cm ou plus de corps d'une personne.

5.6 Güç Kaynağı

Bu cihazın güç beslemesi için ilgili temsilcilikler tarafından onaylanmış bir 802.3af veya 802.3at

güç kaynağı veya sadece BELİRTİLEN Tip no. PWRS-14000-247R ya da AP-PSBIAS-2P3-ATR, doğrudan takılan, Sınıf 2 veya LPS (IEC60950-1, SELV) işaretli güç kaynağı kullanın. Başka bir Güç Kaynağının kullanılması, bu birime verilen onayları geçersiz kılabilir ve tehlikeli olabilir

5.7 Telsiz Frekansı Parazit Gereksinimleri - FCC

Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kuralları Bölüm 15 uyarınca B Sınıfı dijital cihaz sınırlamalarına uygun olduğu belirlenmiştir. Bu sınırlar, bir yerleşim alanında kurulum sırasında oluşabilecek zararlı parazite karşı makul koruma sağlama amacıyla belirlenmiştir. Bu donanım, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır, yayabilir ve talimatlara uygun olarak kurulmadığında ya da kullanılmadığında, radyo iletişimlerinde zararlı parazitlere neden olabilir. Ancak belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağı garanti edilemez. Bu donanım, radyo ve televizyon yayınının alınmasını olumsuz etkileyen parazite neden olursa (bu durum, donanım açılıp kapatılarak belirlenebilir) kullanıcının aşağıdaki önlemlerden birini veya birkaçını deneyerek paraziti gidermeye çalışması önerilir:

- Alıcı antenin yönünün veya yerinin değiştirilmesi
- Donanım ile alıcı arasındaki mesafenin artırılması
- Donanımın, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devredeki girişe bağlanması
- Bayiden veya deneyimli bir radyo/TV teknisyeninden yardım istenmesi

TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER:

Ürünün tüketici tarafından yapılabilecek bir bakım prosedürü bulunmamaktadır. Cihaz çalışır durum da iken temizlik yapmayınız. Islak bezle, köpürtülmüş deterjanlarla, sulu süngerlerle temizlik yapmayınız.

ÜRÜN HERHANGİ BİR PERİYODİK BAKIM ONARIM GEREKTİRMEMEKTEDİR.

TAŞINMA ve NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Paketlerken, orijinal kutusunu ve paketleme malzemelerini kullanın.
- Cihazı kullanırken ve daha sonra bir yer değişikliği esnasında sarsmamaya, darbe, ısı, rutubet ve tozdan zarar görmemesine özen gösteriniz.

ÜRETİCİ FİRMA

EXTREME NETWORKS INC.

3585 MONROE STREET SANTA CLARA CALİFORNİA 95051 USA

+31 30 800 51 00

+31 14 74 82 553

www.extremenetworks.com

İTHALATÇI FİRMA BİLGİLERİ

TECH DATA BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ A.Ş.

Saray Mahallesi, Site Yolu Sokak

Anel İş Merkezi No:5 Kat:8

Ümraniye, İstanbul,34768

Tel : +90 216 999 53 50

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;

a- Sözleşmeden dönme,

b- Satış bedelinden indirim isteme,

c- Ücretsiz onarılmasını isteme,

ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.

Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,

- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,

- Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.



AEEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR